

## Doç. Dr. BAHAR İPEK TORUN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 2635](tel:+903122102635)

Fax Telefonu: [+90 312 210 2600](tel:+903122102600)

E-posta: [bipek@metu.edu.tr](mailto:bipek@metu.edu.tr)

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/bipek>

Posta Adresi: Üniversiteler Mah. Dumlupınar Bulvarı No.1 ODTÜ Kimya Mühendisliği

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Bahar

ORCID: 0000-0002-0584-2296

Publons / Web Of Science ResearcherID: O-9010-2014

ScopusID: 55317158700

Yoksis Araştırmacı ID: 264557

### Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Delaware, Mühendislik Fakültesi, Kimya Ve Biyomoleküler Mühendislik, Amerika Birleşik Devletleri 2011 - 2016

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2008 - 2011

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2004 - 2008

### Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

### Yaptığı Tezler

Doktora, H2 ADSORPTION AND DIRECT METHANE CONVERSION TO METHANOL ON Cu-EXCHANGED ZEOLITES, University Of Delaware, Department Of Chemical And Biomolecular Engineering, 2016

Yüksek Lisans, Photocatalytic carbon dioxide reduction in liquid media, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2011

### Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Proses ve Reaktör Tasarımı, Kataliz ve Katalitik Süreçler , Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2023

Yrd. Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2017 - 2018

## Akademik İdari Deneyim

Fakülte Kurulu Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2021 - 2023  
Bölüm Başkan Yardımcısı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2021 - 2022

## Verdiği Dersler

Chemical Engineering Laboratory I, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Chemical Reaction Engineering, Lisans, 2019 - 2020

Chemical Engineering Laboratory II, Lisans, 2019 - 2020, 2017 - 2018

Introduction to Process Principles, Lisans, 2019 - 2020

Resources Engineering II, Lisans, 2017 - 2018

## Yönetilen Tezler

İpek Torun B., Önal I., CO<sub>2</sub> HYDROGENATION TO METHANOL OVER SUPPORTED COPPER AND GALLIUM BASED CATALYSTS AT THE ATMOSPHERIC PRESSURE, Yüksek Lisans, S.OSMANAĞA(Öğrenci), 2022

İpek Torun B., HYDROGEN ADSORPTION ON Co<sub>2</sub>+, Ni<sub>2</sub>+ EXCHANGED ZEOLITES ZSM-5 AND US-Y, Yüksek Lisans, N.SAROHAH(Öğrenci), 2022

İpek Torun B., DIRECT CONVERSION OF METHANE TO METHANOL OVER IRON-EXCHANGED ZEOLITES, Yüksek Lisans, İ.GÖKÇE(Öğrenci), 2022

, Dilek F. B., İpek Torun B., DEVELOPMENT OF A NEW HETEROGENEOUS CATALYST FOR THE USE IN FENTON-LIKE PROCESS TOWARD THE REMOVAL OF PESTICIDES FROM WATER, Doktora, M.ALI(Öğrenci), 2022

İpek Torun B., DESIGN OF MESOPOROUS SMALL-PORE ZEOLITES FOR DIRECT CONVERSION OF METHANE TO METHANOL, Yüksek Lisans, Ö.MEMİOĞLU(Öğrenci), 2020

İpek Torun B., Synthesis of mesoporous [al]-[b]-zsm-5, -ssz-13 and -ssz-39 for methanol to olefins process, Yüksek Lisans, B.KARAKAYA(Öğrenci), 2020

İpek Torun B., Üner D., HYDROGEN ADSORPTION ON CU (I)-EXCHANGED ZEOLITES, Yüksek Lisans, İ.Altıparmak(Öğrenci), 2019

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Conditions for higher methanol selectivity for partial CH<sub>4</sub> oxidation over Fe-MOR using N<sub>2</sub>O as the oxidant and comparison to Fe-SSZ-13, Fe-SSZ-39, Fe-FER, and Fe-ZSM-5**  
Gökçe I., Ozbek M. O., İpek Torun B.  
Journal of Catalysis, cilt.427, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Preparation of chabazite based Fenton-like heterogeneous catalyst and its organic micropollutant removal performance**  
Ali M., Dilek F. B., İpek Torun B.  
Sustainable Chemistry and Pharmacy, cilt.31, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **A Theoretical Investigation of Cu<sup>+</sup>, Ni<sup>2+</sup> and Co<sup>2+</sup>-Exchanged Zeolites for Hydrogen Storage**  
Ozbek M. O., İpek Torun B.  
CHEMPHYSICHEM, cilt.23, sa.20, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Hydrogen adsorption on Co<sup>2+</sup> - and Ni<sup>2+</sup> - exchanged -US-Y and -ZSM-5. A combined sorption, DR UV-Vis, synchrotron XRD and DFT study**  
Sarohan N., Ozbek M. O., Kaya Y., Abdellatif M., İpek Torun B.

- INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.47, sa.75, ss.32181-32201, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Conference Report: YEuCat Better Together - Collaborative Catalysis in a Changing World**  
Mendes P. S. F., Vucetic N., Valverde-Gonzalez A., Delporte M., Goncalves L. P. L., Isapour G., Khatamirad M., Kinnaer M., Lindenthal L., Pointecouteau R., et al.  
CHEMCATCHEM, cilt.14, sa.15, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **A potential catalyst for continuous methane partial oxidation to methanol using N<sub>2</sub>O: Cu-SSZ-39**  
Memioğlu O., İpek Torun B.  
CHEMICAL COMMUNICATIONS, cilt.57, sa.11, ss.1364-1367, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **CO<sub>2</sub> hydrogenation to methanol and dimethyl ether at atmospheric pressure using Cu-Ho-Ga/gamma-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and Cu-Ho-Ga/ZSM-5: Experimental study and thermodynamic analysis**  
Tuygun C., İpek Torun B.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.45, sa.1, ss.231-247, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Fluoride-free synthesis of mesoporous [Al]-[B]-ZSM-5 using cetyltrimethylammonium bromide and methanol-to-olefin activity with high propene selectivity**  
Yalcin B. K., İpek Torun B.  
APPLIED CATALYSIS A-GENERAL, cilt.610, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Remarkable isosteric heat of hydrogen adsorption on Cu(I)-exchanged SSZ-39**  
İpek B., Altıparmak İ.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.45, ss.34972-34982, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **One-step synthesis of hierarchical [B]-ZSM-5 using cetyltrimethylammonium bromide as mesopore**  
Karakaya Yalcin B., İpek Torun B.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.44, ss.841-858, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **H<sub>2</sub> adsorption on Cu(I)-ZSM-5: Exploration of Cu(I)-exchange in solution**  
Altıparmak İ., Karakaya B., Üner D., İpek Torun B.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.44, ss.18866-18874, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **H<sub>2</sub> Adsorption on Cu(I)-SSZ-13**  
İpek B., Pollock R. A., Brown C. M., Üner D., Lobo R. F.  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C, cilt.122, ss.540-548, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **Formation of [Cu<sub>2</sub>O<sub>2</sub>](2+) and [Cu<sub>2</sub>O](2+) toward C-H Bond Activation in Cu-SSZ-13 and Cu-SSZ-39**  
İpek B., Wulfers M. J., Kim H., Goltl F., Hermans I., Smith J. P., Booksh K. S., Brown C. M., Lobo R. F.  
ACS CATALYSIS, cilt.7, ss.4291-4303, 2017 (SCI-Expanded)
- XIV. **Catalytic conversion of methane to methanol on Cu-SSZ-13 using N<sub>2</sub>O as oxidant**  
İpek B., Lobo R. F.  
CHEMICAL COMMUNICATIONS, cilt.52, sa.91, ss.13401-13404, 2016 (SCI-Expanded)
- XV. **Conversion of methane to methanol on copper-containing small-pore zeolites and zeotypes**  
Wulfers M. J., Teketel S., İpek B., Lobo R. F.  
CHEMICAL COMMUNICATIONS, cilt.51, sa.21, ss.4447-4450, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **Rotational dynamics of organic cations in the CH<sub>3</sub>NH<sub>3</sub>PbI<sub>3</sub> perovskite**  
Chen T., Foley B. J., İpek B., Tyagi M., Copley J. R. D., Brown C. M., Choi J. J., Lee S.  
PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS, cilt.17, sa.46, ss.31278-31286, 2015 (SCI-Expanded)
- XVII. **CO<sub>2</sub> utilisation by photocatalytic conversion to methane and methanol**  
Üner D., Oymak M. M., İpek B.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL WARMING, cilt.3, ss.142-162, 2011 (SCI-Expanded)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **On the Limits of Photocatalytic Water Splitting**  
İPEK TORUN B., ÜNER D.  
Water Chemistry, Dr. Murat Eyvaz, Editör, IntechOpen, ss.1-23, 2019

## II. Artificial Photosynthesis from a Chemical Engineering Perspective

İPEK B., ÜNER D.

Artificial Photosynthesis, Dr Mohammad Najafpour, Editör, Intech, Rijeka, ss.13-36, 2012

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Development of Mesoporous Nickel-Zeolites and Effect of La<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and CeO<sub>2</sub> Promotion for CO<sub>2</sub> Conversion to Methane**  
Kizil A., Ipek Torun B.  
9th National Catalysis Congress, Çanakkale, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2023
- II. **Theoretical Investigation of CO<sub>2</sub> hydrogenation to CH<sub>4</sub> on Ce/Ni(100) and Ce/Ni(110)**  
Osmanağa S., Kaya Y., Önal I., Ipek Torun B.  
9th National Catalysis Congress, Çanakkale, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2023
- III. **Effect of Cu loading on Continuous Methane to Methanol Partial Oxidation activity on Cu-FER and Cu-SSZ-39**  
Yilmaz A. A., Ipek Torun B.  
9th National Catalysis Congress, Çanakkale, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2023
- IV. **Metanın Metanole Bakır-Zeolitlerle Doğrudan Çevirimi**  
Yilmaz A. A., Ipek Torun B.  
15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2023
- V. **Karbondioksitin Metana Dönüştürülmesi İçin Nikel İçeren ZSM-5, US-Y, Beta Zeolit Geliştirilmesi**  
Kizil A., Ipek Torun B.  
15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2023
- VI. **Continuous Methane to Methanol Partial Oxidation Using Cu-Ferrierite**  
Yilmaz A. A., Ipek Torun B.  
15th European Congress on Catalysis, Praha, Çek Cumhuriyeti, 27 Ağustos - 01 Eylül 2023
- VII. **Effect of La<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and CeO<sub>2</sub> Promotion on CO<sub>2</sub> Conversion to Methane Using Mesoporous ZSM-5, US-Y and BEA Supported Ni-Catalysts**  
Kizil A., Ipek Torun B.  
15th European Congress on Catalysis, Praha, Çek Cumhuriyeti, 27 Ağustos - 01 Eylül 2023
- VIII. **DEVELOPMENT OF MESOPOROUS NICKEL-ZEOLITES FOR CO<sub>2</sub> CONVERSION TO METHANE**  
Kizil A., Ipek Torun B.  
19th Asian Chemical Congress, İstanbul, Türkiye, 9 - 14 Temmuz 2023
- IX. **Active Site Candidates for Direct Methane to Methanol Conversion on Fe-MOR**  
Gökçe I., Özbek M. O., Ipek Torun B.  
19th Asian Chemical Congress, İstanbul, Türkiye, 9 - 14 Temmuz 2023
- X. **Trikloroetenin nikel içerikli katalizörlerle hidroklorinasyon yöntemiyle arındırılması**  
AKYILDIZ E., ÇELİK G., İPEK TORUN B.  
ASC-6 Anatolian School of Catalysis, İzmir, Türkiye, 23 - 28 Eylül 2022
- XI. **Ni Loaded on Dealuminated Mordenites for Aqueous-phase and Gas-phase Hydrodechlorination of Trichloroethylene**  
AKYILDIZ E., İPEK TORUN B., ÇELİK G.  
16th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Ankara, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2022
- XII. **EFFECT OF Co<sup>2+</sup> AND Ni<sup>2+</sup> CATIONS ON H<sub>2</sub> STORAGE PROPERTIES OF ZEOLITES**  
Sarahan N., Özbek M. O., Ipek Torun B.  
20th International Zeolite Conference, Valencia, İspanya, 3 - 08 Temmuz 2022
- XIII. **High H<sub>2</sub> Uptake on Co(II)- and Ni(II)- exchanged ZSM-5 and US-Y having Optimal Heat of Adsorption Values**  
SAROHAN N., ÖZBEK M. O., KAYA Y., İPEK TORUN B.  
23rd World Hydrogen Energy Conference, İstanbul, Türkiye, 26 - 30 Haziran 2022

- XIV. **Catalytic Conversion of Methane to Methanol over Iron-Exchanged Zeolites**  
Gökçe İ., İpek Torun B.  
8. Ulusal Kataliz Kongresi, Ankara, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2021
- XV. **Carbon Dioxide Hydrogenation to Methanol over Cu/GaxOy/ $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> under Ambient Pressure**  
Osmanağa S., İpek Torun B.  
8. Ulusal Kataliz Kongresi, Ankara, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2021
- XVI. **Atmosferik Basınçta Bakır ve Galyum içeren Katalizörlerle Karbondioksit Hidrojenlenmesi ile Metanol Eldesi**  
Osmanağa S., İpek Torun B.  
14. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Konya, Türkiye, 10 - 12 Haziran 2021
- XVII. **The Optimal Isosteric Heat of H<sub>2</sub> Adsorption on Co(II)- and Ni(II)- exchanged ZSM-5 and US-Y**  
Saroğan N., İpek Torun B.  
5th International Hydrogen Technologies Congress, Niğde, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2021
- XVIII. **Effect of Mesoporosity in Continuous Methane Conversion to Methanol using Cu- and Fe-exchanged zeolites**  
GÖKÇE İ., İPEK TORUN B.  
American Chemical Society Spring 2021 Meeting, Amerika Birleşik Devletleri, 5 - 16 Nisan 2021
- XIX. **Mesoporous SSZ-13 synthesis via accelerated hydrolysis and condensation of tetraethyl orthosilicate**  
İpek Torun B.  
2020 EFCATS Summer School, Piran, Slovenya, 15 - 19 Eylül 2020
- XX. **Continuous methanol production from methane on Cu-SSZ-39 and Cu-mordenite**  
Memioğlu Ö., İpek Torun B.  
11th International Conference on Environmental Catalysis, Manchester, Birleşik Krallık, 7 - 09 Eylül 2020
- XXI. **Synthesis of nano [B]-ZSM-5 for Methanol to Propylene Reaction**  
Karakaya B., İpek Torun B.  
14th European Congress on Catalysis, Aachen, Almanya, 18 - 23 Ağustos 2019
- XXII. **H<sub>2</sub> Storage at Ambient Temperature using Cu(I)-SSZ-39**  
İpek Torun B., Altıparmak I., Üner D.  
4. Uluslararası Hidrojen Teknolojileri Konferansı, Edirne, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2019
- XXIII. **Continuous Methanol Production from Methane Using N<sub>2</sub>O as Oxidant**  
İpek Torun B., Lobo R. F.  
7. Ulusal Kataliz Kongresi, Denizli, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2018, ss.142
- XXIV. **Design of Mesoporous Small-Pore Zeolites for Direct Conversion of Methane to Methanol**  
Memioğlu Ö., İpek Torun B.  
7. Ulusal Kataliz Kongresi, Denizli, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2018, ss.55
- XXV. **MEZO-GÖZENEKLİ [B]-ZSM-5 ve [Al]-ZSM-5 SENTEZİ**  
Karakaya B., İpek B.  
13. ULUSAL KİMYA MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, Van, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018
- XXVI. **Cl-free Cu(I)-exchange of Zeolites in Liquid Media**  
Altıparmak I., İpek B.  
9th Eastern Mediterranean Chemical Engineering Conference, Ankara, Türkiye, 31 Ağustos - 02 Eylül 2018
- XXVII. **Synthesis of Mesoporous [B]-ZSM-5 and [Al]-ZSM-5 Using Soft Templates**  
Karakaya B., İpek B.  
9th Eastern Mediterranean Chemical Engineering Conference, Ankara, Türkiye, 31 Ağustos - 02 Eylül 2018
- XXVIII. **Catalytic Methane Conversion to Methanol on Cu-SSZ-13**  
İpek Torun B., Lobo R. F.  
The 8th Tokyo Conference on Advanced Catalytic Science and Technology, Yokohama, Japonya, 5 - 10 Ağustos 2018, ss.100
- XXIX. **H<sub>2</sub> Adsorption on Cu(I)-ZSM-5: Exploration of Cu(I)-exchange in Solution**  
Altıparmak I., Karakaya B., İpek Torun B.

- 3rd International Hydrogen Technologies Congress, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mart 2018, ss.36-39
- XXX. **[Cu<sub>2</sub>Oy]<sub>2</sub> Formation in SSZ-13 for Methane Conversion to Methanol**  
İpek B., Wulfers M. J., Kim H., Goeltl F., Brown C. M., Lobo R. F.  
13th Nanoscience And Nanotechnology Conference, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Ekim 2017
- XXXI. **Mesoporous ZSM-5 Synthesis**  
Karakaya B., İPEK B.  
4. Anadolu Kataliz Okulu, İzmir, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2017
- XXXII. **HYDROGEN ADSORPTION ON Cu(I)-EXCHANGED ZEOLITES**  
Altıparmak İ., İPEK B.  
4. Anadolu Kataliz Okulu, İzmir, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2017
- XXXIII. **Oxidation Of Copper-exchanged Small-pore Zeolites And The Active Site For Methane Conversion**  
İPEK B., Wulfers M. J., Smith J. P., Booksh K. S., Brown C. M., Lobo R. F.  
International Chemical Congress Of Pacific Basin Societies, Honolulu, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 20 Aralık 2015
- XXXIV. **Oxidation Of Cu-ssz-13 And Active Site Characterization For Methane Conversion**  
İPEK B., Wulfers M. J., Smith J. P., Booksh K. S., Brown C. M., Lobo R. F.  
American Chemical Society National Meeting, Boston, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 20 Ağustos 2015
- XXXV. **Methane to Methanol Conversion on Cu-SSZ-13, -SSZ-16 and -SSZ-39**  
İPEK B., Wulfers M. J., Teketel S., Smith J. P., Booksh K. S., Lobo R. F.  
North American Catalysis Society Meeting, Pittsburg, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 19 Haziran 2015
- XXXVI. **Methane to Methanol Conversion on Copper- Containing Small-Pore Zeolites**  
İpek B., Wulfers M. J., Teketel S., Lobo R. F.  
American Chemical Society National Meeting, Colorado, Amerika Birleşik Devletleri, 22 - 26 Mart 2015
- XXXVII. **Hydrogen Adsorption By Cu(I)-y, -ssz-13 And -zk-5**  
İPEK B., Brown C. M., Lobo R. F.  
17th International Zeolite Conference, Moskva, Rusya, 7 - 12 Temmuz 2013
- XXXVIII. **A Microkinetic Analysis to Elucidate the Role of Cu or Pt in Photocatalytic H<sub>2</sub> Evolution Reactions**  
İpek Torun B., Üner D.  
EFCATS Summer School, Maastricht, Hollanda, 20 - 23 Haziran 2011, ss.1
- XXXIX. **Transport Processes in Liquid Phase Photocatalytic Reaction Tests**  
İpek Torun B., Üner D.  
6th EFCATS Summer School, İzmir, Türkiye, 13 - 19 Eylül 2010, ss.1
- XL. **Photocatalytic CO<sub>2</sub> Reduction in Liquid Media with Cu/TiO<sub>2</sub>**  
İpek Torun B., Üner D.  
6th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries, Antalya, Türkiye, 7 - 12 Mart 2010, ss.1
- XLI. **CO<sub>2</sub> Utilization by Photocatalytic Conversion to Lower Hydrocarbons and Alcohols**  
Oymak M. M., İpek Torun B., Üner D.  
Global Conference on Global Warming, İstanbul, Türkiye, 5 - 09 Temmuz 2009, ss.1

## Desteklenen Projeler

İpek Torun B., Özbek M. O., TÜBİTAK Projesi, Fe-Mordenit Yapılarda Metan Gazının Metanole Dönüşüm Sürecinin Hesaplamalı Kimya Metotları İle İncelenmesi, 2023 - 2023

İPEK TORUN B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Cu-Ferrierite ile metandan metanol eldesi ve katalizör karakterizasyonları, 2021 - 2022

İPEK TORUN B., TÜBİTAK Projesi, Atmosferik Basıncıta Holmiyum İçeren Destekli Katalizörlerle CO<sub>2</sub> Hidrojenlenmesi, 2019 - 2022

İPEK TORUN B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Co ve Ni İçeren Zeolitlerle H<sub>2</sub> depolama, 2020 - 2021

İpek Torun B., TÜBİTAK Projesi, Özgün Zeolitlerle Metanın Tek Aşamada Metanole Çevrilmesi, 2018 - 2021

İPEK TORUN B., ALTIPARMAK İ., KARAKAYA B., MEMİOĞLU Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gaz depolama ve kataliz alanlarında kullanılmak üzere fonksiyonel zeolit sentezi, 2018 - 2019  
İPEK TORUN B., KARAKAYA B., ALTIPARMAK İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mezo-gözenekli Al ve B içerikli zeolit sentezi, 2018 - 2019  
İPEK TORUN B., TÜBİTAK Projesi, Cu(I) içeren Zeolitlerde H<sub>2</sub> depolama, 2017 - 2019

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

American Chemical Society, Üye, 2020 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri  
Catalysis Society of Turkey, Üye, 2017 - Devam Ediyor , Türkiye

## Bilimsel Hakemlikler

ACS CATALYSIS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022  
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2022  
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2022  
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2022  
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2022  
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2022  
TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2022  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022  
TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2021  
TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2020  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019  
Turkish Journal Of Chemistry, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018  
Chemistry Of Materials, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018  
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2018  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2018  
ACS Catalysis, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Üner D., Özdemir İ., Kılınçarslan R., Önsan Z. İ., Akın A. N., Erdem E., Karapınar E., Karakuş M., Uzun A., Tapan N. A., et al., 7. Ulusal Kataliz Kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Denizli, Türkiye, Eylül 2018  
Çalık P., Ayrancı Tansık İ., Büküşoğlu E., Bat E., İpek Torun B., ÜNER D., 9th Eastern Mediterranean Chemical Engineering Conference, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Eylül 2018

## Metrikler

Yayın: 66

Atıf (WoS): 1017

Atıf (Scopus): 1080

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 10

## **Davetli Konuşmalar**

6. Anadolu Kataliz Yaz Okulu, Konferans, Anadolu Kataliz Derneđi, Türkiye, Eylül 2022

Cu- and Fe-exchanged zeolites for direct methane conversion to methanol, Seminer, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2019

## **Burslar**

Fraser and Shirley Russell Teaching Fellow in Chemical Engineering, Üniversite, 2014 - 2015